 ex of Claims	

Application/Control No.
-------------------------

Raymond S. Dean

10/614,231

Examiner

Applicant(s)/Patent under Reexamination

BLACK ET AL.

Art Unit

2618

✓ Rejected= Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
-	Interference

A	Appeal
o	Objected

Claim     Date       E     E       E     E       E     E       E     E       E     E       D     51       52     53       4     1       5     55       6     6       7     7       8     1       9     9       10     60       61     62       63     64       11     62       63     64       15     66       17     66       13     64       14     64       15     65       66     67       18     69       20     70       21     72       23     73       24     74       25     75       76     77       28     79       30     80       31     80 </th <th>Cir</th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th></th> <th>D-4</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>   </th> <th></th> <th></th> <th>_</th>	Cir		_			D-4								_
1   Image: square process of the content of the cont	LIE	1111			_	<u>vat</u>	<del>번</del>	т —		-		UI6	1111	_
1   ✓   51     2   ✓   52     3   ✓   53     4   ✓   55     5   56   55     6   ✓   57     8   ✓   56     7   ✓   56     57   58   59     10   ✓   60     11   61   61     12   62   63     13   63   63     14   64   65     15   66   66     17   67   67     18   68   69     20   70   71     22   70   71     22   70   71     22   70   72     23   74   74     25   75   76     27   77   78     29   79   79     30   80   80     31   81   82     33   84   84 <t< td=""><td>Final</td><td>Original</td><td>11/29/06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Final</td><td>Original</td><td></td></t<>	Final	Original	11/29/06									Final	Original	
3   Image: square squ			~										51	_
3   Image: square squ		2	<b>\</b>		$\top$	Π							52	Ī
4   1   54     5   5   55     6   7   7     8   8   59     10   60   61     11   62   62     13   63   64     15   66   66     16   66   67     18   68   69     20   70   71     22   73   74     25   75   76     27   77   78     29   79   80     31   81   81     32   33   83     34   84   85     36   86   86     37   88   85     36   86   86     37   88   89     40   90   90     41   91   92     43   94   95     46   96   96		3	V			П		Γ.					53	Ī
5   6   1   55   56     7   1   55   56   57     8   1   58   59   59   59     10   7   60   61   62   61   62   63   64   63   63   64   65   66   66   67   67   67   67   68   68   69   69   69   70   21   71   72   72   73   74   72   73   74   74   74   74   75   76   77   77   28   79   79   30   80   81   81   82   82   82   82   82   82   82   83   83   83   83   83   84   84   85   36   86   37   87   38   88   88   89   89   99 </td <td></td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> <td><math>\top</math></td> <td>Т</td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>		4	1		$\top$	Т	Г							_
6   7   1   56   57     8   9   59   59     10   60   60   61     11   62   62   63     14   64   64   65     16   66   66   67     18   68   69   60     20   70   70   70     21   71   72   73     24   74   74   75     26   77   77   78     29   79   79   78     30   30   80   80     31   81   81   84     32   82   82   83     33   34   84   84     35   36   86   86     37   87   87   88     38   88   88   89     40   90   90   91     41   91   92   93     44   94   95   96						1	1						55	_
7   1   57     8   1   58     9   10   60     11   60   61     12   62   62     13   63   64     15   65   65     16   66   67     18   68   69     20   70   70     21   71   72     23   73   74     25   75   76     27   77   78     29   79   79     30   30   80     31   81   81     32   82   82     33   83   83     34   84   84     35   36   86     37   88   88     39   90   90     41   91   92     43   94   95     46   95   96     47   97   98     49   99   99 <			$\top$		_	1	$\vdash$	$\vdash$	Г					_
8   1   58     9   10   60     11   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   83     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     45   96     46   96     47   97     48   99			Ħ		+	T		$\vdash$	_					_
9   0   60   60   61   62   63   63   64   65   65   66   66   67   67   67   67			$\Box$		1	$\vdash$	1	$\vdash$					58	_
10   60     11   60     11   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99			H	$\vdash$	$\top$	t	Ι	$\vdash$	_					-
11   61     12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99			1		╅	十	<del>                                     </del>	_	-					_
12   62     13   63     14   63     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99			1	$\vdash$	十	1	-	$\vdash$	_					_
13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99			H	_	+-	$\vdash$	$\vdash$	╁╌	一					-
14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99		13	+	_	╁╌	十	┢	<del> </del>	_	-			63	-
15   65     16   66     17   68     18   68     19   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99	$\vdash$		╫	$\vdash$	+		-	┢	-	Н				_
16   66     17   66     18   68     19   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99		15	H		+	$\vdash$		┢	┢				65	-
17   67     18   68     19   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99		16	╫	-	╁	╁╌	-	┢┈	-				66	-
18   68     19   70     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   98			╫		+-	╁╌	<del> </del>	-	⊢	Н		-	67	-
19	<u> </u>	10	₩	$\vdash$	╁	╁	-	├	├─	-				-
20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99	<u> </u>	10	Н	$\vdash$	+	⊢	-	$\vdash$	-	-			60	_
21   71     22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99	_		₩	$\vdash$	+-	╀	-	├					70	_
22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99	<u> </u>		Н	$\vdash$	+	-	$\vdash$	⊢	_	$\vdash$			70	_
23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99     49   99	$\vdash$		Н	$\vdash$	+	-	-		├-	Н				_
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		H			-	<u> </u>	_	_	H				_
25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99	<u> </u>	23	Ш	$\vdash$	-	$\vdash$			<u> </u>	Н			73	_
26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99	<u> </u>		Ш		+-	₩	L	┝	_	Н				_
27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99		25	Ш		-	↓	_	<u> </u>	<u> </u>	Ш			/5	_
28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99     99		26	44	-		ــ	-	ļ	<u> </u>					_
29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 90   41 91   42 92   43 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		27	Ш		4-	↓_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_				_
30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			<b>V</b>			<u> </u>	_	_		Ш				_
31 81   32 83   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			_		<del> </del>	<u> </u>	_	_	_					
32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			Ш		1_	╙	_	_		Ш				
33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			Щ	$\perp$	$\perp$	_	<u> </u>	_		Ш	- 1			
34 . 84   35 . 85   36 . 86   37 . 87   38 . 88   39 . 90   41 . 91   42 . 92   43 . 93   44 . 94   45 . 95   46 . 96   47 . 97   48 . 98   49 . 99		32	Ш	$\perp$		_	<u> </u>			Ш	- 1			_
35 85   36 86   37 87   38 88   39 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99					_	$\perp$				Ш				
36 86   37 87   38 88   39 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		34	Ш		$\perp$	<u> </u>		_		Ш			84	
37 87   38 88   39 90   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			Ш				_			Ш	- 1			
38 88   39 90   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99						_	L				ļ			
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			Ш		$\perp$		L				-		87	_
40 . 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			Ш			_				Ш	ļ			_
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		39	Ш			L				Ш	ļ		89	
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99										Ш	- [			
43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		41				_	<u> </u>				ļ			
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		42					<u> </u>				1			
45   95   96   96   97   48   98   99   99					$\perp$						- 1			_
46						匚	匚							_
47 97 98 98 49 99		45			ഥ	匚								_
48 98 99 99							Ĺ	L						_
48 98 99 99					$oxed{oxed}$									_
49 99				$\Box \Box$	$\bot$	L	$\Box$						98	_
		49		$\Box \mathbb{L}$	$\prod$						Į		99	_
		50		$\Box \Box$	$oxed{oxed}$						- 1		100	_

		r -				<u> </u>				
Cla		-				Date	e -	_		_
Final	Original									
	51						Г		Г	
	52 53		$\overline{}$							
	53						Г			
	54 55 56									
	55									
	56									
	57									
	58		_							
	59									
	60		<u>_</u>	<u> </u>			<u> </u>		L	
	61		_		L		_		L	
	62	_	_	_	_		<u> </u>	<u> </u>	L	_
	63			_	_		L_	<u>L</u>		
	64 65			_			<u> </u>	L		
	65	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	_
_	66 67	_			_		<u> </u>	<u> </u>	_	L.
_	67	<u> </u>	<u> </u>		_		<u> </u>	ļ		<u> </u>
<u></u>	68	<u> </u>	<u> </u>	ļ		ļ	<u> </u>	ļ	L	ļ
	69	_	L		_		ļ	_		<u> </u>
	70	L	<u> </u>	<u> </u>	_		<u> </u>	_	_	
	70			-		_	├—	<del> </del>	┝	-
-	72	_	_	<u> </u>	-	_	<u> </u>	_	-	
$\vdash$	73		H	_	$\vdash$	<u> </u>	⊢	H	$\vdash$	├-
-	75		-	-	-		├	H	_	
$\vdash$	76		H	-	-		├	-	-	
	77		$\vdash$		$\vdash$		┝	├─	_	-
<b>-</b>	69 70 71 72 73 74 75 76 77		-	_	$\vdash$	_	⊢	$\vdash$	$\vdash$	-
	79		_		-	_	$\vdash$	┢┈	$\vdash$	-
	80	$\vdash$	-	-	-	-	-		-	-
	81	$\vdash$	_	-		-	$\vdash$	-	$\vdash$	
	82			_	-			-	$\vdash$	
	82 83					Н		-	_	
	84							_		
	85			_	$\vdash$				_	_
	86									
	87									
	88									
	89									
	90									
	91									
	92									
	93									
	94									
	95							L		
	96		L				L	<u> </u>	_	_
<u></u>	97	L.,	L	Ш	L.		L_	<u> </u>	L_	L
<b></b>	98	_		L_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	L
<b></b>	99		<u> </u>		L.		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L
	100									

Cli	aim					Date	e	_	-	
	-		_	Ι	<u>.</u>	آ آ	Г		Г	
Final	Original									
	101			-		_	_	_		
	102									
	102 103			<u> </u>	$\vdash$	_		_		-
	104									
_	104 105			<u> </u>	$\vdash$			_		$\vdash$
	106				_	$\vdash$				_
	107									
	107 108 109									
	109									
	110 111									
	111									
	112									
	113									
	112 113 114 115 116									
	115									
	116									
	117									
	118 119		oxdot	$oxedsymbol{ox{oxedsymbol{ox{oxed}}}}}}$						
	119									
	120			L	$oxed{oxed}$					
	121		L	<u>_</u>	<u> </u>		L			
	122			_	_				_	
	121 122 123									
	124 125									
	125				$ldsymbol{f eta}$					
	126 127 128 129 130			L	<u> </u>					
	127			<u> </u>	L.			_		L_
	128			_	_	_	_	L	_	L_
	129	_		<u> </u>	_	_	_			
	130				_	_	_			
	131			_	<u> </u>	$\vdash$	_			Щ
	132 133 134	$\vdash$		$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>			Щ
	133	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L.	<u> </u>	-	Ш	Щ
	134	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>		<u> </u>	$\vdash$
	135			<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
	136	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	_	<u> </u>	$\vdash$
	137	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
	138 139	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		H	$\vdash$
	140	$\vdash$	-		$\vdash$	├	$\vdash$	-	H	$\vdash$
		H		-	⊢	<u> </u>	-	-	-	$\vdash$
	141 142	-	-	$\vdash$	-	_	_	-		$\vdash$
	143	-	H	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	<del> </del>	$\vdash$
	144		-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	_	$\vdash$	$\vdash$
	145	<del> </del>		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	-
	146	-	├	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
	147	-	$\vdash$	├─	<del> </del>	$\vdash$	├	_	$\vdash$	$\vdash$
	148	-	$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	
	149	Ι	<del> </del>	├-		$\vdash$	-	$\vdash$		-
	150	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	├-	<u> </u>	<del> </del>	-
	130	Ц	Щ.	L	L	<u> </u>	Ц		ட	